

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI PG
GEMPOLKREP MOJOKERTO
SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Strata Satu (S1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI PG
GEMPOLKREP MOJOKERTO**

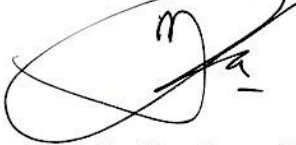
Oleh:

MIFTAKHUL RAHMAWATI
NIM : 201510210311059

Disetujui oleh:

Pembimbing Utama

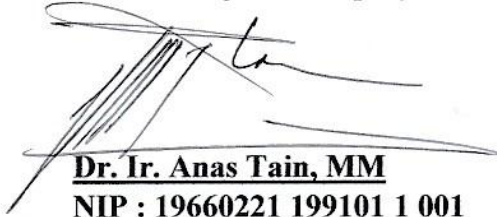
Malang, 18 Oktober 2019



Dr. Ir. Bambang Yudi A, MM
NIP : 105 8909 0106

Pembimbing Pendamping

Malang, 18 Oktober 2019



Dr. Ir. Anas Tain, MM
NIP : 19660221 199101 1 001

Malang, 18 Oktober 2019
Menyetujui,

An. Dekan
Wakil Dekan I

Ketua Program Studi
Agribisnis



Dr. Ir. Afis Winawa, MM, M.Si
NIP : 19640514 199003 1 002



Dr. Ir. Istis Baroh, MP
NIP : 105 8802 0061

HALAMAN PENGESAHAN

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI PG GEMPOLKREP MOJOKERTO

Oleh :

MIFTAKHUL RAHMAWATI

NIM : 201510210311059

Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : E.6.I/1366/FPP-UMM/XI/2019 dan Rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal 4 November 2019
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada 18 Oktober 2019.

Dewan Penguji

Dr. Ir. Bambang Yudi Ariadi, MM.

Ketua

Dr. Ir. Istis Baroh, MP

Anggota

Dr. Ir. Anas Tain, MM

Anggota

Livia Windiana, SP., MAgr.

Anggota

Malang, 18 Oktober 2019

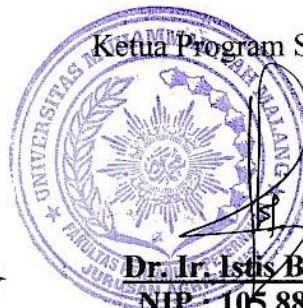
Mengesahkan :

Dekan,
Fakultas Pertanian Peternakan



Dr. Ir. David Hermawan, MP. IPM
NIP : 19640526 199003 1 003

Ketua Program Studi Agribisnis



Dr. Ir. Istis Baroh, MP
NIP : 105 8802 0061

ABSTRAK

Miftakhul Rahmawati. 201510210311059. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula di PG Gempolkrep Mojokerto. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Bambang Yudi Ariadi, MM dan Dr. Ir. Anas Tain, MM

Produktivitas gula di PG Gempolkrep semakin menurun. Terjadinya hal tersebut banyak faktor yang mempengaruhi baik dari tingkat perkebunan sampai tingkat pabrik. PG Gempolkrep hampir mengalami tutup giling pada saat pertengahan giling. Sehingga dengan kondisi tersebut maka tujuan penelitian ini untuk : (1) Mengetahui elastisitas produksi gula di PG Gempolkrep dan (2) Mengetahui tingkat efisiensi produksi gula di PG Gempolkrep. Penelitian ini dilakukan di Pabrik Gula Gempolkrep Mojokerto. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder dan metode analisis menggunakan analisis deskriptif serta analisis fungsi produksi Cobb-Douglas. Variabel dependen pada penelitian ini adalah produksi gula. Variabel independennya adalah bobot tebu, rendemen, tenaga kerja musiman, rata-rata mesin beroperasi dan bahan penunjang. Hasil dari analisis faktor faktor yang berpengaruh terhadap produksi gula di PG Gempolkrep adalah bobot tebu, rendemen, rata-rata mesin beroperasi dan bahan penunjang. Elastisitas dari bobot tebu sebesar 0,055 persen. Rendemen memiliki nilai elastisitas sebesar 698,348 persen. Nilai elastisitas rata-rata mesin beroperasi sebesar 81,455 persen. Nilai elastisitas bahan penunjang sebesar 0,004 persen. Sedangkan hasil analisis tingkat efisiensi produksi kurang dari satu maka dapat diartikan bahwa masih belum mencapai tingkat efisiensi.

Kata Kunci : Faktor Produksi, Elastisitas Produksi, Tingkat Efisiensi

ABSTRACT

Miftakhul Rahmawati. 201510210311059. Factors Affecting The Production of Sugar in the PG Gempolkrep Mojokerto. Under the guidance of Dr. Ir. Bambang Yudi Ariadi, MM and Dr. Ir. Anas Tain, MM

Sugar productivity at PG Gempolkrep has declined. The occurrence of these many factors that influence both from the plantation level to the factory level. PG Gempolkrep almost experienced a milling cover in the middle of the milling. So with these conditions the purpose of this study is to: (1) Know the elasticity of sugar production in PG Gempolkrep and (2) Know the level of sugar production efficiency at PG Gempolkrep. This research was conducted at the Gempolkrep Mojokerto Sugar Factory. The type of data used in this study is secondary data and analytical methods using descriptive analysis and analysis of the Cobb-Douglas production function. The dependent variable in this study is sugar production. The independent variables are sugarcane weight, yield, seasonal labor, average operating machinery and supporting materials. The results of the analysis of the factors that influence the production of gual in PG Gempolkrep are sugarcane weight, yield, average of operating machines and supporting materials. The elasticity of sugarcane weights is 0.055 percent. The yield has an elasticity value of 698,348 percent. The average elasticity value of the machine operates at 81.455 percent. The elasticity value of supporting materials is 0.004 percent. While the results of the analysis of the level of production efficiency are less than one, it can be interpreted that it has not yet reached the level of efficiency.

Keywords: *Production Factor, Production Elasticity, Level of Efficiency*

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirahim, dengan mengucapkan banyak rasa syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, karunia dan anugerah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat dan salam tak lupa penulis kirimkan kepada Rasulullah SAW, beserta segala orang-orang yang tetap setia meniti jalannya sampai akhir zaman. Skripsi dengan judul **"Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula di PG Gempolkrep Mojokerto"** disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana strata satu (S1) pada Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta saran-saran dari berbagai pihak, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan serta motivasi dalam pengerjaan proposal skripsi ini
2. Bapak Dr. Ir. Bambang Yudi Ariadi MM, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan informasi, pelajaran, saran arahan, motivasi, dan dukungan selama penulisan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Anas Tain, MM, selaku pembimbing II dan Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Peternakan yang telah meluangkan waktu, membagi ilmunya, memberikan bantuan, petunjuk serta arahan dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak/ibu dosen dan staf Fakultas Pertanian Peternakan, khususnya Program studi Agribisnis yang telah banyak membimbing penulis dalam proses akademik selama masa perkuliahan.
5. Bapak/Ibu Dinas Pabrik Gula Gempolkrep Kabupaten Mojokerto yang telah memberi pengantar surat ijin penelitian dalam pengerjaan proposal skripsi ini
6. Bapak Mashudiana, S.P yang telah memberikan data terkait penelitian proposal skripsi ini.
7. Saudara-saudariku Agribisnis B 2015 dan semua teman-teman yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu yang bersama-sama dengan penulis dari awal

hingga akhir masa perkuliahan, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua takkan mungkin penulis sampai disini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalam penulisan proposal skripsi ini, oleh karenanya penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran bagi perbaikan dimasa mendatang. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca.

Penulis



DAFTAR ISI

Isi	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Batasan Istilah	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Tinjauan tentang Teori	10
2.3 Definisi Produksi	12
2.4 Faktor Produksi	13
2.5 Fungsi Produksi	13
2.6 Elastisitas Produksi	17
2.7 Konsep Efisiensi Produksi	18
2.8 Kerangka Pemikiran.....	20
2.9 Hipotesis	22
III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Sumber dan Jenis Data	23
3.3 Metode Analisis Data	24
3.3.1 Elastisitas Produksi	24
3.3.2 Efisiensi Produksi	32

3.4 Pengukuran Variabel	33
IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	36
4.1 Sejarah PG Gempolkrep	36
4.2 Struktur Organisasi PG Gempolkrep	37
V PEMBAHASAN	43
5.1 Analisis Elastisitas Produksi	43
5.2 Analisis Efisiensi Produksi	50
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57
SURAT PERNYATAAN	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	66



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1. 1	Perkembangan Areal dan Produksi Gula di Jawa Timur Tahun 2009-2014	3
Tabel 5. 1	Hasil Analisis Fungsi Produksi Gula dengan Empat Faktor Produksi..	44
Tabel 5. 2	Ratio Nilai Produk Marjinal dengan Biaya Korbanan Marjinal	51



DAFTAR BAGAN

Nomor	Judul	Halaman
Bagan 2. 1	Kerangka Pemikiran.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1. Tabulasi Data.....		58
Lampiran 2. Tabulasi Rata-Rata		61
Lampiran 3. Hasil Analisis.....		62



DAFTAR PUSTAKA

- Apriawan, D. C., Irham, I., & Mulyo, J. H. (2016). Analisis Produksi Tebu Dan Gula Di Pt. Perkebunan Nusantara Vii (Persero). *Agro Ekonomi*, 26(2), 159. <https://doi.org/10.22146/agroekonomi.17268>
- Aprisco, H., & Wijayanti, F. N. (2017). Analisi Trend dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula di PG . Wringin Anom, 01(02), 116–124.
- Arsyad, L. (2008). *Ekonomi Manjerial : Ekonomi Mikro Terapa Untuk Majemen Bisnis*. Yogyakarta: BPFE.
- Dwiyanti, E. A. (2011). Analisis Efisiensi Produksi Industri Roti di Kabupaten Boyolali.
- Joesron, & Fathorrazi. (2012). *Teori Ekonomi Mikro : Dilengkapi Beberapa Fungsi Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kiromil Abror et. al. (2017). Pengaruh Pemberian Abu Ketel Terhadap Sifat Fisik. *Jurnal Tanah Dan Sumber Daya*, 4(1), 445–452.
- Masyhuri. (2007). *Ekonomi Mikro*. Yogyakarta: Sukses Offset.
- Mayangsari, A. (2018). Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula, (September), 409–418.
- Prabandari, A. I. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Petani Gula Kelapa.
- Prabowo, A. S. (2014). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Gula Di Jawa Tengah Tahun 2004-2013. *Edaj*, 3(3), 420–426. [https://doi.org/10.1016/S0301-7036\(14\)70862-4](https://doi.org/10.1016/S0301-7036(14)70862-4)
- Purfadila, S., & Andriani, D. R. (2018). Analisis Peramalan Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula Kristal Putih pada Pabrik Gula Modjopangong Kabupaten Tulungagung, 2, 52–61.

Shinta, A., & Pratiwi, A. R. (2011). *AGRISE* Volume IX No. 1 Bulan Januari 2009
ISSN: 1412-1425. *AGRISE*, X(1), 1–7.

Sudarman, D. A., & Sc, M. (2004). *Teori Ekonomi Mikro*. Yogyakarta: BPFE.

Susila, W. R., & Setiawan, I. D. (2017). Peran Industri Berbasis Perkebunan dalam
Pertumbuhan Ekonomi dan Pemerataan: Pendekatan Sistem Neraca Sosial
Ekonomi. *Jurnal Agro Ekonomi*, 25(2), 125.
<https://doi.org/10.21082/jae.v25n2.2007.125-147>

Susilowati, S. H., & Tinaprilla, N. (2012). Analisis efisiensi usaha tani tebu di Jawa
Timur. *Jurnal Littri*, 18(4), 162–172.

Widarwati, T. (2008). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula
di PG Pagottan, 3–5.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
JURUSAN AGRIBISNIS

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw. 116 Malang – 5144 Fax. (0341) 460782 ;
e-mail: agribisnis@umm.ac.id Website: Agribisnis.umm.ac.id

Nomor : E.2.g/269/Agri-FPP/UMM/XI/2019
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum wr. wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama Mahasiswa : Miftakhul Rahmawati
NIM : 201510210311059
Judul TA : Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Gula Di PG.Gempolkrep Mojokerto

Persentase Kesamaan:

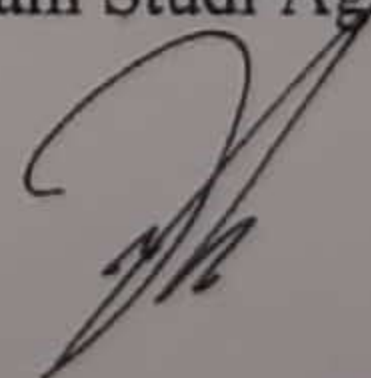
No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	0	10	Sesuai
	Bab II	19	25	Sesuai
	Bab III	15	35	Sesuai
	Bab IV	6	15	Sesuai
	Bab V	5	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	4	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

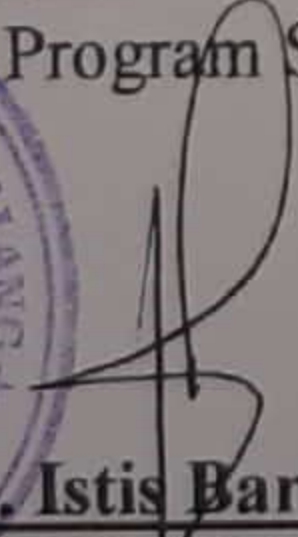
Wassalamualaikum wr. wb.

Malang, 18 November 2019

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agribisnis,


M. Zul Mazwan, SP., M.Sc
NIP 180912071994

Mengetahui
Ketua Program Studi Agribisnis,


Dr. Ir. Istis Baroh, M.P.
NIP 10588020061

Tembusan:

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip